

## QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

MANE DISCUTIENDA

## IN SCHOLIS MEDICORUM,

Die Jovis 16 Februarii 1719.

M. MICHAELE - LUDOVICO

VERNAGE,

DOCTORE MEDICO, PRÆSIDE.

An corporis functiones à sanguine?

OR PUS vivens machina eft, seu symmetrica partium integrantium compages: hæ conssientia, mole, sigură, situ, connexione inter se discrepant: alux solidas sunt, alux situdes. Solidas appello prima hæ lineamenta seu stamina, quæ toti robut inferunt & stramantum corpori, quibusque reliquæ nituntur sæ coercentur substantiæ; lineamenta hæc nihil præter sibra è quibus constantur solida: Solidorum robut particularum è quibus texuntur nexui referendum; hone nexum inchoat, fovet, & stramat quoa sperguntur shidum; inchoat, dum vizido auxe seminalis halitu sæsus rudimenta ovarii vessculà conclusor

primulum evolvit, rudem & indigestam prius molem in ordinem digerit, particulas oculorum aciei impervias, lympido innatantes humori, inertes, corculum imprimis vividà motione ciet, circumjectas ita concutit partes, ut corpore fimbriato contracto, & ovarium arctiùs complectente, ovum è pedunculo evulsum germinis instar in terram demissi efficaci seminis odore focundum & tumens hianti, propiùs admotæ, & probofcidis inftar tunc temporis protenfa tuba ofculo allapfum alternis in uterum detrudatur motionibus : inibi velut in feraci solo diductas placentæ radices seu papillas mirà inoculatione in apertas uteri cotyledones lento humore quali ferrumine intus loricatas, seu vasorum intercapedines altè inferit, fanguinem prono plenoque labentem flumine ob tenacem cum densa uteri vasorum serie juncturam haurit, nec non stillantem ex uteri canaliculis succum lacteum ( chylum esse per vasa mesenterii lactea in uterum transfusum autopsia refragatur) qui coccos membranz placentam obtegentis porulos subeundo in ipsius glandulis ceu colis cuditur, elutriatur : uterque succus tenellis & flecti cereis fatûs fibrillis affulus benè inchoatum opus amplificat, perficit, cuique parti vim & fulturam impertitur; liquidum tandem non partium tantum nexum occipit, fed fovet & firmat.

### TI

INTER multigenos qui corpus universum alluunt liquores, primas tenet sanguis Naturæ thesaurus, vitæ sons, slammæ vitalis sedes & vinculum, universi corporis pabulum; hujus indoles lactis amula, cogi facilis: ex hoc velut uberrimo fonte cateri prater chylum indole & fede diffidentes derivantur fucci, non enim unus est & idem liquor, fed multiplex innumerà varietate partium, quarum aliz pabula, aliz purgamenta : ex plurium exquifită mixtione principiorum , & aquabili ad le invicem proportione fæderatorum constat; tot condit particulas . quot partes habet aut alendas aut fovendas ; jugi tum'novorum fuccorum accessu, tum partium effectarum & officio functarum decessu viget, instauratur; hujus portiones dux, rubra qux cruor, pellucida que serum audit; cruor facile concrescit, & flammam refinæ instar concipit, caloris fomes est, alterius quali balsamum : serum 785 700 085 άχημα, atque adeò hoc longè ubetius partes non alit, nutritioni tamen infervit, diffimiles alias & diffociabiles cruoris particulas mifcet, hune tenuem, fluxilem, per angustissimos quosque & flexiles vasorum tubulos meabilem reddit; sanguinem globulis fætum esse rubris autopsià oculatiori patet; microscopii etiam ope huc illuc minutissima rara tamen in vasto nantia liquido deteguntur angulosæ figuræ corpuscula. quæ sales ejus esse haud immeritò conjiciunt; an alkali, an acidi naturam redoleant, sub Judice lis est; infida certe sanguinis principiorum analysis, ex ejus sinu pyrotechnia non elicitur, sed extorquetur acidum : Duplex est sanguinis motus, externus seu progressivus, totius molis, circuitionis à centro ad peripheriam vicissim peragendus; ab hoc succi

omnes motus sui modulum, mensuram & determinationem mutuantur ; intestinus alter , qui non nisus tantum ad motum , sed partium esfentialium intestina commotio, ab illo fluiditas & calor non acer & urens, sed repens & blandus; hujus ope mobiliores sanguinis particulæ cæteras sic agitant, comminuunt, & ad minima redigunt ut in earum jugi effluvio & affidua reparatione vitæ constet incolumitas : ita mutuam poscit opem, & conjurar amicè uterque motus, ut quo citior ille, serior hic; auctior hic, quò ille fegnior; circuitus motus princeps est caterorum omnium modus & mensura, non unus, sed multiplex; haud enim uno tenore sanguis corpus rorat universum, sed permultis inter se. multum variis vorticibus; is per arteriarum ramos quam per capillares. citation; tam utilis ad medendum, tam necessarius ad vitam motus hic, ut ejus perennitate sanitas vigeat, stetque concinnum corporis opus inconcustum; morà, velut agmine facto circumfiliat morborum omne genus; qui de eo dubitat, cœcutit; qui negat, folem dicere falfum audet male fanus.

### TI.

EX triplici partium genere pendet animale regimen, seu functionum tenor, Continentes alix quibus non secus ac primis vitæ staminibus universum corpus fulcitur : aliæ contentæ, succi nempè quilibet fuis receptaculis aut vafis conclufi; utrasque animant, intùs agunt, totanique infusa per artus molem agitant ra o marra sanguinis flos tenuissimus, mobilissimus, cerebrum ejusque appendices & collicias collustrans ; folidorum dum ivrovia viget , fluidorum est temperata crasis, & integra humorum servantur fædera; spiritus qua nati sunt amicabili, non efferà temperie vitæ balfamum quoquoversum diffundunt, stat ubique inconculfa organorum sirmitas, vegetum præscripta corpus furgit ad munia; hæc implent, & inculpata reddunt constans & concinnus folidorum rythmus, æquabilis fluidorum mobilitas, pori facile meabiles, & fanguis reciprocus horum omnium norma : vitalis ille liquor, ut folus est omnium qui corpus perluunt humorum fons, ita fola sanguinis materia chylus; hic ex alimentorum penu depromitur, elicitur. Alia est chyli confectio, alia ejusdem secretio, illius officina ventriculus, hujus intestina; hanc absolvit bilis una cum fucco pancreatico, illam potissimum perficit saliva, stillansque è glandulis quibus scatet liquor : ventriculus sanguinis per chylum scaturigo ex infigni vaforum & nervorum apparatu, figura ad ufum apprime delineata, mira fibrarum diversis contextarum ordinibus serie, uberrimà succorum è glandulis scaturigine coalescit : cibus cujus jam laxata compages ventriculo conclusus coquitur, subigitur tum depluente ex variis incerniculis liquore, qui ejus moleculas subit & sejungit, vegetas & mobiles particulas suscitat; partibus quippe aqueis, falinis & oleofis conftat menftruum illud efficax; aquez & oleofa lubricis, lavibusque particulis alimenta facili negotio subeunt, penetrant : salinæ rigidis totidem spiculis scindunt, strictamque corum texturam

# ctiones quatum pracipuus author est, obeundas, qua sana cum aquus, morbosa cum extex ejus est circuirus, comparatus redditur. I V.

UOT partibus coalescit, totidem functionibus sanguine intus agitante negotiolum corpus est : infinita prorsus partium omnigenarum congeries , innumera proindè functionum feries ; harum integritatem tam folidorum quam fluidorum discors servat concordia & conspiratio : quantum fluidorum impetus impositos sibi transilire limites nititur, tantumdem solidorum robur ipsorum conatus frangit & reprimit; circuli principium cor, musculus robustus & concavus, non fanguinis officina, non scaturigo, sed influentis receptaculum, quaquaversum diffundendi promptuarium, anthlia aspirans & impellens; ut jugi fanguinis allapfu reclufum collatatur, ita sphincteris instat cochleati validis intertextum fibris habili spirituum vigore constrictum sanguinis nisus retundit, totam ejus molem circumagit; hoc perenni motu fanguinis principia inter se colluctari apta liberiores ad se movendum conatus exerunt, dum ea quibus plus satis intricantur, mixtionis folyuuntur repagula, attrituque inertes & minus fubactæ particulæ in ejus finubus evehuntur : cordis embolo in arterias feu canales pelliceo-conicos evibratus fanguis illarum ductiles diducit tunicas, hæ statim resilientes sanguinem ulterids urgent; in pulmones mille canaliculis & vesiculis excavatos intrusus vesiculas & vasa distendit, his tanquam molendinis ac pistillis diverberatur; vesiculæ

enim dilm præterlabente in valis fanguine, fibrarum quibus texuntur chippera in ipsum resiliunt, crudas seu minus subactas particulas tundendo, commoliendo maturant, chylum tandem cruori assimilant; vim illam incitat in pulmones citò devolutus acr non adfeititii salis virtute, sed pondere & elaterio, quibus consociatis non temperat sanguinis æstum, aut slabelli instar vitalem slammam ventilat, non adultas excutit sanguinis fuligines, aut ipsum conspissat refrigeratve cordis igne incensum prius & rarefactum; verum implicitos penetrat & recludit pulmonum anfractus, sanguinem potenter urget, resilientes ei largitur particulas, expeditiorem promovet circuitum, novaque moras nectenti addit motus incitamenta; tot infignitus dotibus pretiolus latex è sinistro cui illabitur sinu expressus, functiones obire idoneus in utrumque aortæ truncum tota velocitate quam à cordis anthlia accepit, sursum deorsum contendit: in duos diductus rivos, partim ad cerebrum scansili motione appellit, inibi per angustissimas minutissimasque cinerex substantiz glandulas, velut per spongiam alembico impolitam stillatus, percolarus in spiritus facessit : hi tum nisu proprio, tum vibratione menyngum arctos subeunt corporis callosi canaliculos, in quibus suam indolem, energiam, motum, perfectionem tandem adipifcuntur; indè per utriufque medullæ oblongatæ, & spinalis sulcos in nerveas fibras totidem velut alveolis pervias, ubique pro fluidorum & solidorum motu excurrunt, non pulveris pyrii instar, aut accensi sulphuris in partes faciunt impetum; verum mobilissimi elate. rio donati expedito & prapeti motu per nervorum systema diffunduntur, fibras nerveas crebiori ictu concutiunt, ficque earumdem suó contractionem influxu, relaxationem recessu perennes & reciprocas perficient, inferent fine quibus animal elle nequit fenfum, cum nervorum commotis apicibus, & à partibus ad cerebrum tremulâ vibratione propagatà concitati spiritus huc illuc-ve fluctuant, motum cum à cerebro ad partes undulatà motione feruntur; spiritus quo influunt tramire eodem ad scaturiginem remeare tam Natura legibus infensum, quam arduos monres relabi pronos amnes : qui verò deorsum rapitur vottex, dum motu progressivo à compressili cordis machina inchoato, à fingularum partium robore promoto, in universum corpus per innumeros canales à corde ad corporis habitum protensos, ab eo ad cor reflexos diditur; vitali quas irrigat sydere, partes afflat; intestino in minimas comminutus moleculas, fluminis ritu quod ripas lambendo, quas fecum volvit fordes in littora evomit, non fecus in confertissimas undique glandulas ceu cribra, quæ varii sunt vasorum intertextus & glomeres heterogeneas, & fanguinis circuitui obicem nexuras quas secum circumfert particulas, nullo mutuæ configurationis aut fermenti subsidio in ca loca in quæ resistentia minor faciliorem parat aditum, deponit & cogit, quarum aliæ tanquam inutiles & nocituræ foras extruduntur, aliæ intils affervantur fanguini iterum ad varios usus affundendæ; nec pritis cellat vivificus ille secretionis niotus à quo vita intestina perenniter sanguinis motione peragendus, quam vel partium vacuitates occult (erpendo oppleat ritè elaboratus, & vero fucci nutritii obfignatus figillo fanguis, quod jugi decedit effluxu, affidio repofiturus affluxu, vel apertis cutis spiramentis extrà circuitàs aream propulsus tenues evanescat in auras; magnum tamen secretionem inter & infensilem illam excretionem discrimen interest, nu tritium quod transpirat, non excrementisum. Tot adminiculis simul concatenatis sanguini ea conciliatur fluxilitas, quà ingens succorum moles & varietas à concretione tuta arcanos & spinesi simpervios oculis tramites exilesque vasorum tubulos celeriter permeare; cœcos viscerum recessius inosffenso cursu prateriabi queat, sacrere nullibiz jugi per tot archas hue illucque flexas vasorum vias itu redituque saprius cordis incudi redditus, & ad perfectionis singuè evectus, vitaz characterem & genuinas succi nutritii dotes induit; sic adornatus cuique parti motum, cuique demenssum largitur.

### 37

CANGUIS ergò, cum purus nativa fermentationis ope, vegeto Cordis motu, ac infigni qua pollent arteriæ refiliendi vi quòcumque pellitur, partes perbelle nutrit, functiones adamussim exerit, cum impurus easdem brevi vitiat, omnia circumfert morborum semina: omnibus dat, ab omnibus accipit purpureus latex, mitis liquor est, & amico perfusus succo, non igneis spiritibus, non fermento in cordis thalamis efficto aftuans, blandus est illius ad partes allapsus, lenis & pacatus ad fontem, unde scaturit refluxus, pro varia ad motum aptitudine, & fluxilitatis modo fua cuique is 1000 "xparia; varias fubit annorum lapfu mutationum vices, parcior pueris, puriorque, verum mollior, minulque subactus, spiritibus turget, sed avolare promptis, senum firmior, fibrosusque magis, sed acrior & vappidus : utriusque detrimenta ægrè sarciuntur; juvenum mediocris, facilior jacturæ restauratio : à sanguine vita, mors, sanitas, morbus; ab ejus vario motu varii vitæ gradus; suæ funt sanguini constantes motus leges, quas ultrà citràque nequit confiftere recta valetudo; ut certus debet elle liquori commensus molis cum alveo quem decurrit, virtutis cum corpore quod ciet, sic æquum sit oportet vasis & partibus circumacti sanguinis libramen : justa ipsius ad ad circuitum moles ea est, quam vasa capere & transmittere, cordis anthlia facile possit propellere, levior justo graviorque æquè at vario modo vires infringit; quò minor est sanguinis moles, modo sit intrà sanitatis limites, eò expeditius & crebrius circumagitur : cursus sanguinis tardari, incitari potest sine noxa, sed non ultrà modum, quò frequentiùs per pulmones trajicitur, eò subactior, tenuior, calidior, exquisitior inde sentiendi, expeditior movendi facultas; fanguis enim dum partes intime subit, eas è perpendiculo dimotas ad agendum impellit; ad folidorum contactum currens suis tangit moleculis minima fibrarum filula; hujus ope conta-Etus fibrillæ ofcillant, feu crifpantur; fi fanguinis lubricæ fint & molles

particulæ, ipsarumque cursûs momentum Naturæ sit obnoxium legibus, naturalis in solida inducitur irritario, à quâ tensio vitæ cardo ut à relaxatione ultima rerum linea : perpetuos ad contractionem nifus à fanguine scytalarum instar circà fibras quibus suum impertitur motum currente ex eo constat, quod carneæ fibræ corrugatæ priùs & contracta, abluto per macerationem cruore in unum cogantur corpus, & ita duræ evadant, ut crifpari flectique fiant indociles, vixque à suo tendine discrepent : musculi texturam acriùs intuenti haud absimilis videtur reticulari fasciculo ex innumeris fibris sibi contiguis in quibusdam decussatis, in aliis sparsis in orbem, in nonnullis radiosis & in pennæ formam digeftis; fibra verò quælibet catena est ex plumbus contexta rhombis, cujusque cylindri seu fibræ motricis cavitas in æqualia dirimitur internodia, quæ plures vesiculas ceu cellulas efformant, hæ laxioris vinculi beneficio inter se viam expeditiorem admirtunt : cum ceffant , tim molles funt laxa & longiores , interna collabitur meatuum superficies, cum suam vim exerunt, tum indurantur & intumescunt; tantæ molis opus conficit sanguis solà in vesiculis sphæroidibus redundatione & mora: huic ex arteriis in vesiculas aut voluntatis nutu, aut alià de causà illapso transitus ad venas statim intercluditur; jugi intereà sanguinis appulsu turgescunt; sanguinis interclusi causa succus nerveus, paulo uberiori in nervos affluxu ipsos collatat, atque ita venulas variè cum illis intertextas constringit ut sanoninis in venas commeatui omnino fit obex; hæc vis proprius est sanguinis à corde evibrati impetus, & quidem ob motûs leges validissimus; patet inde à sanguine motus omnes, Quid functio, niss motus,

### Ergo functiones corporis à sanguine.

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Claudius - Antonius M. Joannes - Francifeus M. Nicolaus Andry , Pro-Renard. Giot , Scholarum Pro- fessor Regius.

fessor. M. Franciscus - Antonius tiquus Facultatis Decale Dran. nus.

M. Andraas Delaleu, M. Antonius le Moine, M. Joannes Baptifia Chomel, Medicus Regis or-

dinarius, & Regiā Scientiarum Academia Socius. Proponebat Patifiis LUDOVICUS SIMON EMMERREZ,

Parifinus, Baccalaureus Medicus. A.R. S. H. 1719.

Typis JACOBI QUILLAU, Univerficatis & Facultatis Medicina Typographi.